

# 2021-2027年中国LED用 衬底材料行业前景展望与投资潜力分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国LED用衬底材料行业前景展望与投资潜力分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202108/233818.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2021-2027年中国LED用衬底材料行业前景展望与投资潜力分析报告》共九章。首先介绍了LED用衬底材料行业市场发展环境、LED用衬底材料整体运行态势等，接着分析了LED用衬底材料行业市场运行的现状，然后介绍了LED用衬底材料市场竞争格局。随后，报告对LED用衬底材料做了重点企业经营状况分析，最后分析了LED用衬底材料行业发展趋势与投资预测。您若想对LED用衬底材料产业有个系统的了解或者想投资LED用衬底材料行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 2015-2019年半导体照明（LED）产业总体分析

#### 1.12015-2019年全球LED产业总体发展

##### 1.1.1产业发展现状

##### 1.1.2重点区域市场

##### 1.1.3企业竞争格局

##### 1.1.4专利技术现状

##### 1.1.5照明市场预测

#### 1.22015-2019年中国LED产业发展现状

##### 1.2.1行业发展现状

##### 1.2.2市场发展特点

##### 1.2.3产量规模分析

##### 1.2.4技术前沿热点

##### 1.2.5技术发展趋势

#### 1.32015-2019年中国LED市场发展现状

##### 1.3.1主要应用需求

##### 1.3.2出口情况分析

##### 1.3.3产业集群现状

##### 1.3.4企业购并整合

## 1.4 2015-2019年中国LED产业链发展分析

### 1.4.1 产业链组成环节

### 1.4.2 产业链发展透析

### 1.4.3 产业链主要壁垒

### 1.4.4 产业链发展趋势

## 第二章 2015-2019年LED用衬底材料发展综述

### 2.1 LED衬底材料的基本情况

#### 2.1.1 LED外延片基本概述

#### 2.1.2 红黄光LED衬底

#### 2.1.3 蓝绿光LED衬底

### 2.2 LED用衬底材料总体发展状况

#### 2.2.1 全球LED材料市场

#### 2.2.2 中国市场发展现状

#### 2.2.3 技术发展现状分析

#### 2.2.4 衬底材料发展趋势

## 第三章 2015-2019年蓝宝石衬底发展分析

### 3.1 蓝宝石衬底的基本情况

#### 3.1.1 蓝宝石衬底材料的特征

#### 3.1.2 外延片蓝宝石衬底要求

#### 3.1.3 蓝宝石生产设备的情况

#### 3.1.4 蓝宝石晶体生产方法

### 3.2 蓝宝石衬底材料市场分析

#### 3.2.1 全球市场现状

#### 3.2.2 中国市场现状

#### 3.2.3 中国市场格局

#### 3.2.4 技术发展分析

#### 3.2.5 发展困境分析

### 3.3 蓝宝石项目生产状况

#### 3.3.1 原材料

#### 3.3.2 生产设备

### 3.3.3项目进展

## 3.4 市场对蓝宝石衬底的需求分析

### 3.4.1民用半导体照明

### 3.4.2民用航空领域

### 3.4.3军工领域

### 3.4.4其他领域

## 3.5 蓝宝石衬底材料的发展前景

### 3.5.1全球发展趋势

### 3.5.2未来市场需求

## 第四章 2015-2019年硅衬底发展分析

### 4.1 半导体硅材料的基本情况

#### 4.1.1电性能特点

#### 4.1.2材料制备工艺

#### 4.1.3材料加工过程

#### 4.1.4主要性能参数

### 4.2 硅衬底LED芯片主要制造工艺的综述

#### 4.2.1Si衬底LED芯片的制造

#### 4.2.2Si衬底LED封装的技术

#### 4.2.3S衬底LED芯片的测试结果

### 4.3 硅衬底上GaN基LED的研究进展

#### 4.3.1优缺点分析

#### 4.3.2缓冲层技术

#### 4.3.3LED器件

### 4.4 硅衬底材料技术发展

#### 4.4.1国内技术现状

#### 4.4.2中外技术差异

## 第五章 2015-2019年碳化硅衬底发展分析

### 5.1 碳化硅衬底的基本情况

#### 5.1.1性能及用途

#### 5.1.2基础物理特征

- 5.2SiC半导体材料研究的阐述
- 5.2.1SiC半导体材料的结构
- 5.2.2SiC半导体材料的性能
- 5.2.3SiC半导体材料的制备
- 5.2.4SiC半导体材料的应用
- 5.3SiC单晶片CMP超精密加工的技术分析
- 5.3.1CMP超精密加工发展
- 5.3.2CMP技术的原理
- 5.3.3CMP磨削材料去除速率
- 5.3.4CMP磨削表面质量
- 5.3.5CMP影响因素分析
- 5.3.6CMP抛光的不足
- 5.3.7CMP的发展趋势
- 5.4 碳化硅衬底材料发展现状
- 5.4.1技术发展状况
- 5.4.2市场发展状况

## 第六章 2015-2019年砷化镓衬底发展分析

- 6.1 砷化镓的基本情况
- 6.1.1定义及属性
- 6.1.2材料分类
- 6.2 砷化镓在光电子领域的应用
- 6.2.1LED需求市场
- 6.2.2LED应用状况
- 6.3 砷化镓衬底材料的发展
- 6.3.1国外技术发展
- 6.3.2国内技术发展
- 6.3.3国内生产厂家
- 6.3.4材料发展趋势
- 6.3.5市场规模预测

## 第七章 2015-2019年其他衬底材料发展分析

- 7.1 氧化锌
  - 7.1.1氧化锌的定义
  - 7.1.2物理及化学性质
- 7.2 氮化镓
  - 7.2.1氮化镓的定义
  - 7.2.2GaN材料特性
  - 7.2.3GaN材料应用
  - 7.2.4技术研究进展
  - 7.2.5未来发展前景

## 第八章 LED用衬底材料行业重点企业分析

- 8.1 国外主要企业
  - 8.1.1京瓷 ( Kyocera )
  - 8.1.2Namiki
  - 8.1.3Rubicon
  - 8.1.4Monocrystal
  - 8.1.5CREE
- 8.2 中国台湾主要企业
  - 8.2.1台湾中美硅晶制品股份有限公司
  - 8.2.2台湾合晶科技股份有限公司
  - 8.2.3台湾鑫晶钻科技股份有限公司
  - 8.2.4台湾晶美应用材料股份有限公司
  - 8.2.5台湾锐捷科技股份有限公司
- 8.3 中国大陆主要企业
  - 8.3.1天通控股股份有限公司
  - 8.3.2浙江水晶光电科技股份有限公司
  - 8.3.3贵州皓天光电科技有限公司
  - 8.3.4哈尔滨奥瑞德光电技术股份有限公司
  - 8.3.5云南省玉溪市蓝晶科技股份有限公司
  - 8.3.6青岛嘉星晶电科技股份有限公司
  - 8.3.7深圳市爱彼斯通半导体材料有限公司

## 第九章 2021-2027年LED用衬底材料行业投资分析

### 9.1LED照明行业投资时期

### 9.2 中国LED市场发展前景

### 9.3 全球市场发展规模预测

### 9.4LED行业上游投资风险分析

部分图表目录：

图表12015-2019年全国发光二极管（LED）行业产量及同比

图表22019年全国发光二极管（LED）行业累计产量主要地区同比增长情况

图表32019年全国电光源行业月度产量及同比

图表42019年全国电光源累计产量地区占比情况

图表52015-2019年全球LED照明市场规模

图表6LED应用领域细分情况

图表72015-2019年中国LED显示屏应用产值

图表82015-2019年中国LED背光源应用产值

图表92015-2019年中国LED照明产品市场渗透率

图表10 2019年全球LED材料市场规模

图表11 使用蓝宝石衬底做成的LED芯片示例

图表12 蓝宝石生产线设备明细

图表13 三种衬底性能比较

图表14 晶格结构示意图

图表15 晶向示意图

图表16Si衬底GaN基础结构图

图表17 封装结构图

图表18SiC其它的优良特性

图表19SiC单晶片CMP示意图

图表202019年碳化硅全年出口数量及变化情况

图表212015-2019年中国碳化硅出口数量、价格变动情况

图表222019年中国碳化硅主要出口国及其数量

图表232019年中国碳化硅出口主要国家（地区）

图表24 砷化镓基本属性

图表25GaAs晶体生长的各种方法的分类



图表26LED发光亮度

图表27 我国砷化镓在高亮度LED应用市场构成

图表28 中国砷化镓材料主要生产企业

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202108/233818.html>